

Rallye zur KTS-Fotovoltaikanlage:



1.) Bestimme mit dem Zollstock die Länge und die Breite der Anlage.

Länge: Breite:

2.) Miss mit dem Luxmeter **über der Anlage** die Helligkeit des Sonnenlichts.

.....

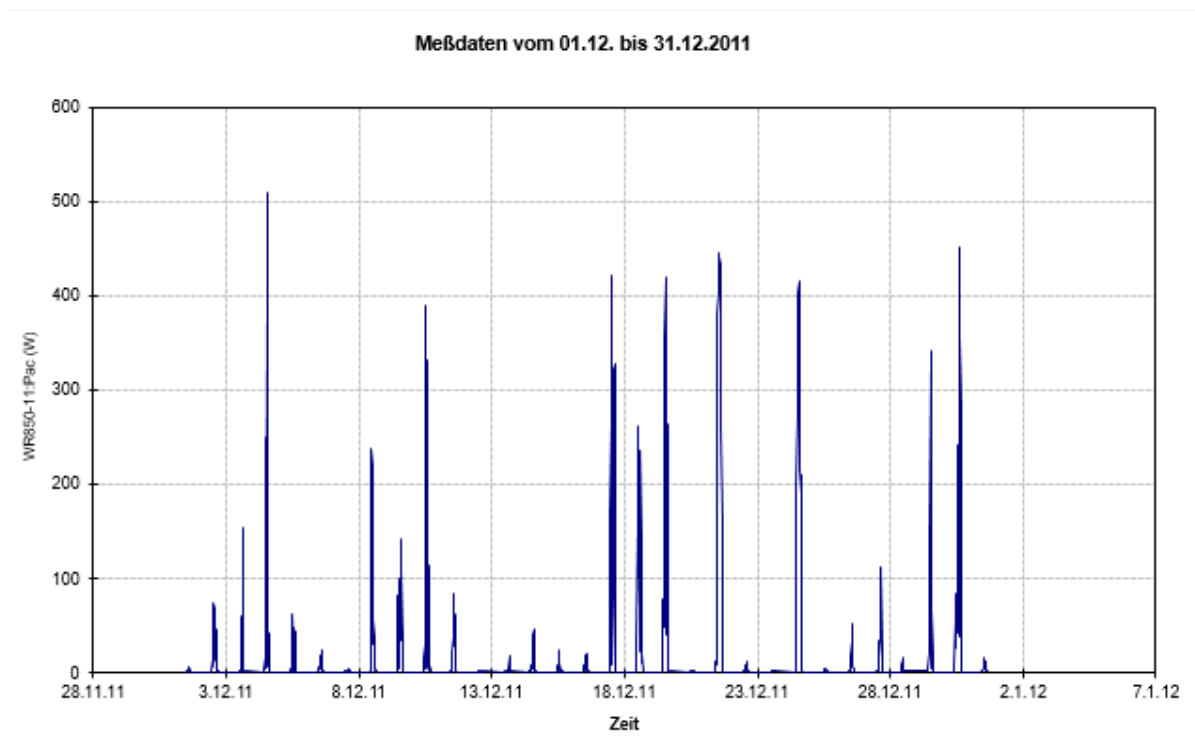
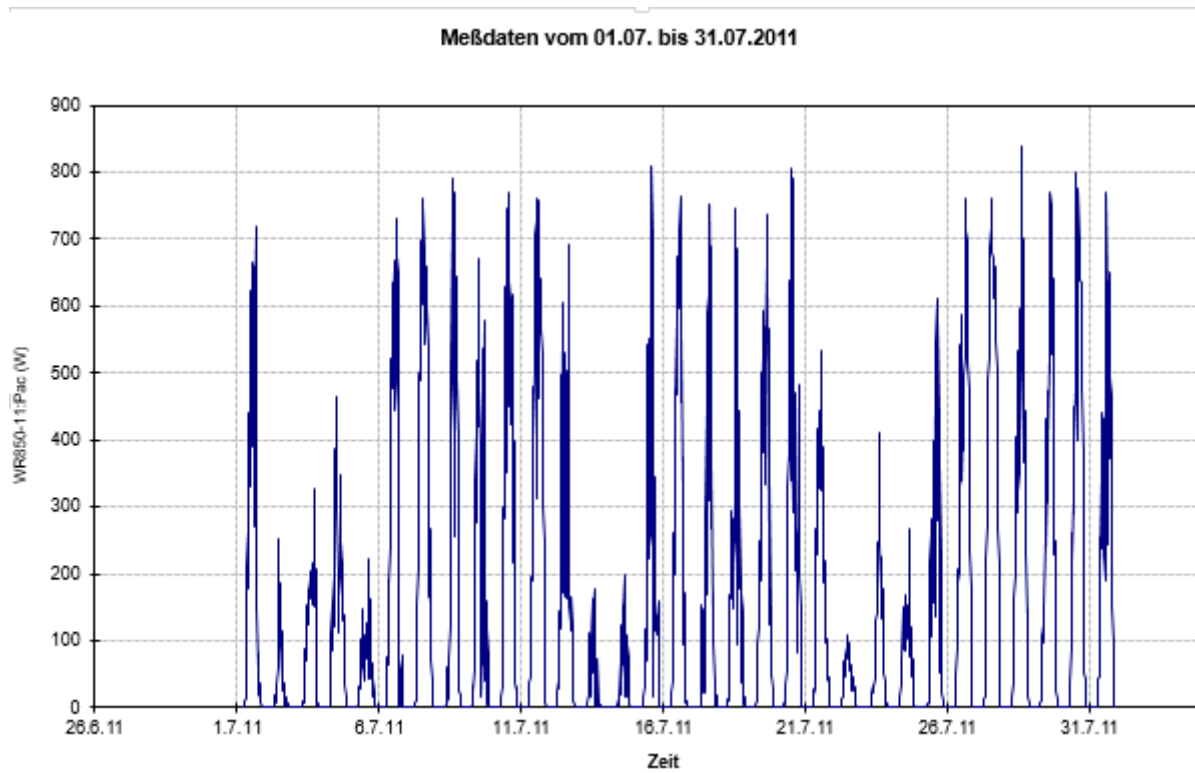
3.) In welche Himmelsrichtung zeigt die Fotovoltaikanlage? Begründung!

.....
.....
.....

4.) Warum ist die Anlage schräge zu den Sonnenstrahlen angebracht? Bestimme den Neigungswinkel.

.....
.....
.....
.....
.....

5.) Die beiden folgenden Diagramme beschreiben die Leistung der KTS-Anlage im Juli bzw. Dezember 2011. Was fällt dir auf, wenn du beide miteinander vergleichst?



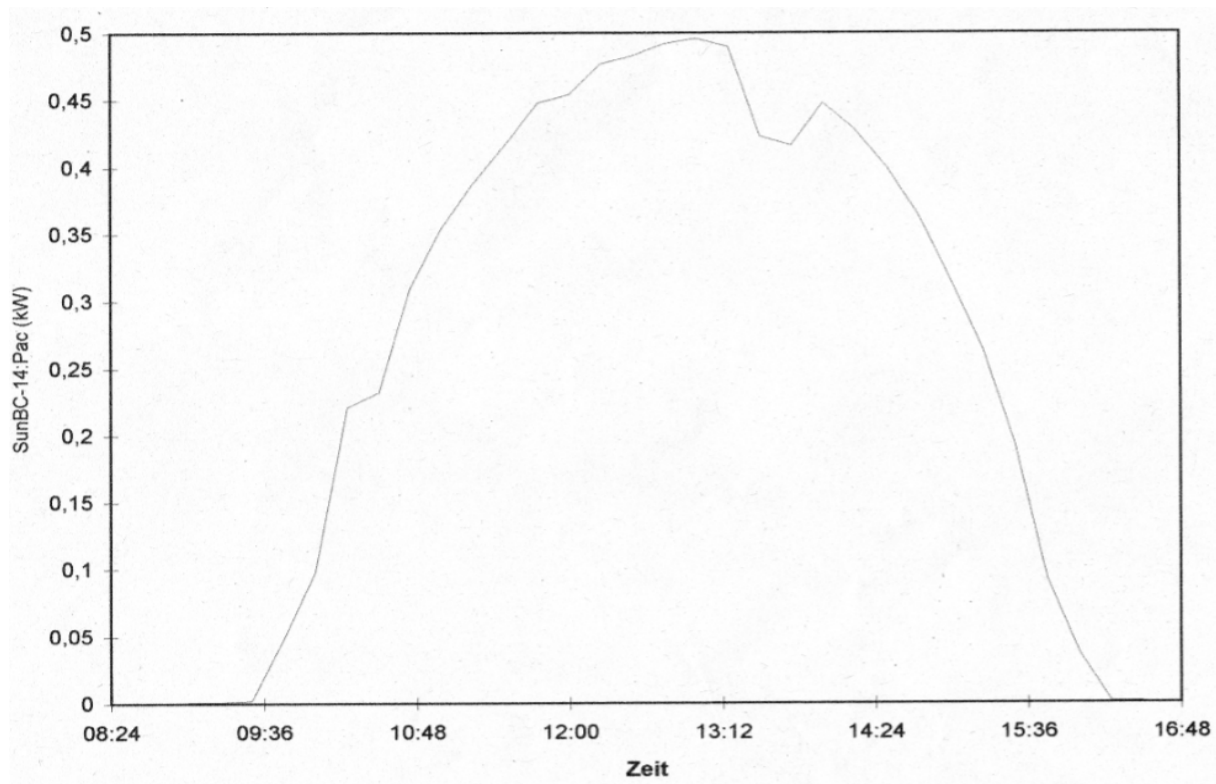
.....

.....

.....

.....

6.) Das folgende Diagramm beschreibt die Leistung der KTS-Anlage im Verlauf eines Tages (02.01.02). Was fällt dir auf?



7.) Das folgende Balkendiagramm stammt aus dem Jahre 2013. Die schwarzen Balken gehören zur KTS-Anlage, die durchgezogene schwarze Linie gibt den Durchschnittswert von ca. 400 baugleichen Anlagen aus ganz Deutschland an.

Was fällt dir auf, wenn du die Höhe der schwarzen Balken mit der durchgezogenen Linie vergleichst?

